Einteilung der Bodenarten

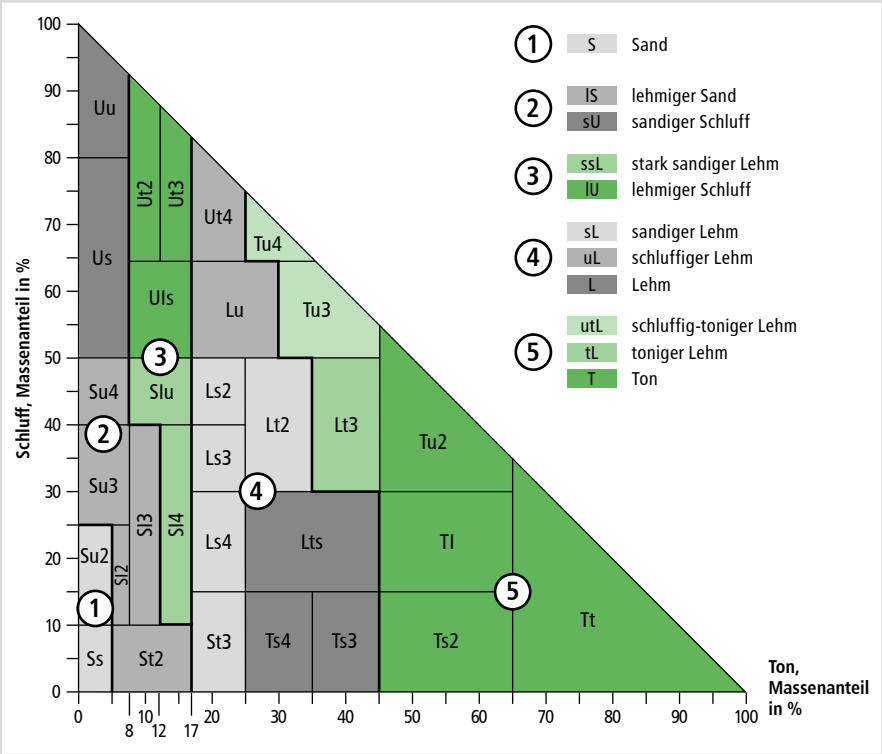
Zur Erstellung einer standortbezogenen und bedarfsgerechten Düngeempfehlung auf Basis einer Bodenuntersuchung muss die korrekte Bodenart des Schlags bekannt sein. Das ergibt sich allein schon daraus, dass die anzustrebenden Bodennährstoffgehalte und pH-Werte in Abhängigkeit von der Bodenart variieren. Auch sind die Auswaschungsverluste je nach Bodenart unterschiedlich hoch, sodass die Angabe einer falschen Bodenart zu falschen Düngeempfehlungen führt. Die Effekte sind besonders gravierend bei der Kalkempfehlung.

Zuordnung der Bodenarten für Düngefragen

Im Auftragsformular für die Bodenuntersuchung der LUFA NRW sind die elf LUFA-Bodenarten zu insgesamt fünf Bodenartengruppen (Codes) zusammengefasst. Die Einteilung der KA6- und der LUFA-Bodenarten bzw. Bodenartengruppen mit den Codes 1 bis 5 nach ihrem Ton- und Schluffgehalt kann anhand des dargestellten Bodenartendreiecks nachvollzogen werden. Um die Zuordnung der KA6-Bodenart zu einer dieser Gruppen zu erleichtern, wurden in der Tabelle jeweils die in der Bodenschätzung bzw. in Bodenkarten verwendeten Bodenartenkürzel den einzelnen Gruppen zugeordnet. Diese Übersetzung darf nur für Düngefragen und keinesfalls für die Anwendungsauflagen von Pflanzenschutzmitteln herangezogen werden. Ist die Bodenart nach den angeführten Einteilungen nicht bekannt, so empfiehlt es sich, eine Bodenartbestimmung mit Hilfe einer Schlämmanalyse durch die LUFA NRW durchführen zu lassen. Hierbei werden die Korngrößenfraktionen Sand, Schluff und Ton bestimmt.

Quelle: Ratgeber Pflanzenbau und Pflanzenschutz 2025, Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Bodenarten nach LUFA NRW



Zuordnung der Bodenartengruppen für Düngefragen

LUFA NRW			Bodenart nach	
Bodenarten-gruppe	Bodenart	Kürzel	Kartieranleitung (KA6)	Boden-schätzung
1	Sand	S	Ss, Su2	S
2	lehmiger Sand sandiger Schluff	lS sU	St2, Sl2, Sl3, Su3, Su4, Us, Uu	Sl, lS
3	stark sandiger Lehm lehmiger Schluff	ssL lU	Sl4, Slu, Uls, Ut2, Ut3	SL
4	sandiger Lehm schluffiger Lehm Lehm	sL uL L	St3, Ts4, Ls4, Lts, Lt2, Ls3, Ls2, Lu, Ut4, Ts3	L, sL
5	schluffig-toniger Lehm toniger Lehm Ton	utL tL T	Tu3, Lt3, Tu2, Tl, Ts2, Tt, Tu4	LT, T

Zuordnung der Bodenarten nach LUFA NRW, Bodenkundlicher Kartieranleitung (KA6) und Bodenschätzungsgesetz (BodSchätzG) zu den Bodenartengruppen 1–5 der LUFA NRW

Hinweis: Die Zuordnung der Bodenarten aus der Bodenschätzung ist aus folgenden Gründen keine direkte Übersetzung:

1. Die Bodenschätzung kennt von ihrer Definition her keinen Schluff und damit keine Trennung zwischen Schluff und Ton! Ihre Bodenarten können daher im oben genutzten Bodenartendiagramm nicht abgebildet werden.
2. Das Klassenzeichen der Bodenschätzung bildet eine typisierende Zusammenfassung mehrerer Bodenarten aus dem bestimmenden Grabloch ab; die Bodenart der Bodenschätzung aus dem Klassenzeichen ist daher noch weiter von der groben Zuordnung der Tabelle entfernt.